

Chaudière à granulés

französisch

BIOSTAR FLEX / BOX / W

Manuel d'utilisation / Livret d'entretien de l'installation

BS-A-00-00-00-01-BAFR



FR-B30-003-V17-0412-V3.0

GUNTAMATIC

Informations concernant la documentation

Lisez attentivement toute cette documentation.

Il est conçu pour vous servir de référence et contient des informations importantes sur l'installation, la sécurité, le fonctionnement, la maintenance et l'entretien de votre chauffage.

Nous nous efforçons d'améliorer nos produits et nos documents en permanence. Nous vous remercions à l'avance de vos remarques et de vos suggestions.

GUNTAMATIC

Une entreprise du groupe Georg Fischer

Bruck 7

A-4722 Peuerbach, Autriche

Tél. : 0043 (0) 7276 / 2441-0

Fax : 0043 (0) 7276 / 3031

E-mail : info@guntamatic.com



Dans votre intérêt, respectez impérativement les remarques de cette notice repérées par les symboles ci-contre.

Le contenu de ce document est la propriété de GUNTAMATIC. Il est protégé au titre du droit d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle. Toute duplication, communication à un tiers ou exploitation à d'autres objectifs est interdite sans l'autorisation écrite du propriétaire.

Sous réserves de modifications techniques ou de coquilles.

1	Introduction.....	5
1.1	Description rapide	5
1.2	Essai de type	5
1.3	Informations diverses	5
2	Recommandation importante	6
2.1	Destination	6
2.2	Utilisation de la chaudière	6
2.3	Garantie et responsabilité	6
2.4	Consignes de sécurité	7
3	Composants de l'installation	11
3.1	Coupe de la Biostar FLEX	11
3.2	Coupe de la Biostar W	12
4	Dispositifs de sécurité.....	13
5	Description du pupitre de commande.....	14
6	Menu et aperçu des niveaux	15
6.1	Niveau information	16
6.2	Valeurs maison	17
6.3	Plan client	17
6.3.1	Menu Circuit de chauffage	18
6.3.2	Menu Eau chaude	18
6.3.3	Menu Ballon tampon	19
6.3.4	Menu Menu client	19
6.3.5	Menu Indication détails	19
6.3.6	Menu Date/heure	19
6.4	Plan service	20
6.4.1	Menu de service Données de réinitialisation	20
6.4.2	Menu de service Protocole erreurs	20
6.4.3	Menu de service Mise en service	21
6.4.4	Menu de service Paramètres CH/prog. de chape	22
6.4.5	Menu de service Paramètres eau chaude	23
6.4.6	Menu de service Paramètres HP0	23
6.4.7	Menu de service Enclenchement installation	24
7	Réglages du client	25
7.1	Activation du programme de chauffage	25
7.2	Désactivation du programme de chauffage	26
7.3	Réglage du programme horaire	27
7.3.1	Programmation en bloc	27
7.4	Modification de la courbe de chauffe	28
7.5	Modification de la température de consigne d'eau chaude	29
7.6	Sonde d'ambiance analogique	30
7.7	Régulation d'ambiance numérique	30

Table des matières

	Page
8 Utilisation du chauffage	31
8.1 Mise en service/Arrêt de l'installation	31
8.2 Contrôles du chauffage	31
8.3 Caractéristiques du combustible	32
8.4 Combustible	33
8.4.1 Granulés	33
8.5 Stockage du combustible	33
8.6 Remplir/compléter en combustible	34
8.7 Vidage des cendres	35
9 Nettoyage - entretien	36
9.1 Nettoyage du local de stockage du combustible	36
9.2 Nettoyage intermédiaire	37
9.3 Nettoyage général	38
10 Dépannage.....	39
11 Messages d'erreur/d'avertissement	40
12 Changement de fusible	41
13 Livret d'entretien.....	42

1 Introduction

BS-01-00-00-01-BAFR

Vous avez fait un bon choix avec GUNTAMATIC.

Nous vous fournissons un produit de qualité issu de longues années de recherche. Nous avons tout fait pour que votre chaudière vous procure entière satisfaction.

Le présent manuel vous sera très utile pour utiliser et entretenir votre chaudière. N'oubliez jamais que même la meilleure chaudière ne peut pas se passer de soins et d'entretien. Lisez attentivement ce mode d'emploi et confiez la première mise en service à un spécialiste agréé par GUNTAMATIC. Et, surtout, respectez les consignes de sécurité du chapitre 2.

1.1 Description rapide

BS-01-01-00-00-01-BAFR

La BIOSTAR est une chaudière moderne à biomasse d'une puissance de 12, 15 ou 23 kW. Différents types d'extraction sont disponibles ; soit un silo hebdomadaire avec vis d'extraction centrale, soit un box en toile à poser ou encore une vis à installer dans un local prévu à cet effet. Dans ces deux cas l'extraction des granulés se fera par aspiration.

1.2 Essai de type

BS-01-02-00-00-02-BAFR

La chaudière est exécutée en classe 3, conformément à la norme EN 303-5 ainsi qu'à l'accord des Etats fédéraux, selon. Art. 15a BVG, aux mesures de protection incendie et d'économie d'énergie des petites installation de chauffage. Les certificats d'essai originaux sont conservés par le fabricant.

1.3 Informations diverses

BS-01-03-00-00-01-BAFR

La documentation comprend les volumes suivants :

- Notice d'installation
- Manuel d'installation
- Manuel d'utilisation

Nos services techniques sont à votre disposition pour répondre à vos questions.

2 Recommandation importante

BS-02-00-00-01-BAFR

La fabrication de la chaudière répond aux dernières normes techniques et de sécurités connues. Une mauvaise utilisation, l'utilisation de combustibles non autorisés ou l'omission d'une réparation nécessaire peuvent toutefois provoquer des accidents aux personnes ou matériels. Pour éviter tout risque d'accident, n'utilisez la chaudière que selon sa destination, faites-la fonctionner et entretenez-la correctement. Ne la mettez en service que si son état est irréprochable et techniquement sûr.

2.1 Destination

BS-02-01-00-00-01-BAFR

L'appareil est une chaudière de chauffage central destinée à chauffer de l'eau de chauffage.

Attention :



N'utilisez pas la chaudière pour brûler des déchets !

La combustion de déchets provoque une corrosion massive et, par la suite, diminue la durée de votre matériel !

2.2 Utilisation de la chaudière

BS-02-02-00-00-01-BAFR

La chaudière ne peut être utilisée et nettoyée que par des personnes ayant été présent le jour où le technicien GUNTAMATIC l'a mise en service (voir la liste de contrôle/checklist). L'accès à la chaufferie n'est autorisé aux enfants, aux personnes non autorisées ou souffrant de troubles mentaux que s'ils sont accompagnés d'une personne autorisée. Hors surveillance, la chaufferie ou le local de stockage de combustible doivent rester fermés à clé, la clé ne doit être accessible qu'aux personnes autorisées.

Attention : Les travaux de maintenance et de réparation ne peuvent être effectués que par des entreprises agréées, même si l'on vous demande de ne pas tenir compte de cet avis !

2.3 Garantie et responsabilité

BS-02-03-00-00-01-BAFR

Nous excluons toute garantie et toute responsabilité de dommages corporels ou matériels qui seraient la conséquence :

- d'une utilisation non conforme ;
- du non-respect des consignes, directives et conseils de sécurité de la documentation ;
- d'une mise en service, d'une utilisation, d'une maintenance ou d'une réparation incorrecte ;
- d'une utilisation malgré des équipements de sécurité défectueux ;
- de modifications effectuées de votre propre chef ;

2.4 Consignes de sécurité

BS-02-04-00-00-01-BAFR

Interdisez aux enfants de moins de 7 ans l'accès à la chaufferie ou au local de stockage. Respectez les consignes de sécurité suivantes. Vous éviterez ainsi d'endommager la chaudière et vous vous protégerez !

Interrupteur secteur

BS-02-04-00-01-01-BAFR

Remarque: L'interrupteur secteur doit toujours rester fermé. Ne l'ouvrez que lorsque la chaudière ne fonctionne pas !

Prise secteur

BS-02-04-00-02-01-BAFR

Danger : Danger de mort par électrocution !



Le câble d'alimentation principal met l'arrière de la chaudière en contact avec le secteur. Le connecteur et certains composants de l'installation restent sous tension même quand l'interrupteur secteur du tableau de commande est sur arrêt !

Travaux de réparation

BS-02-04-00-03-01-BAFR

Danger : seul un spécialiste agréé peut effectuer une réparation !



Le contact avec une partie sous tension vous met en danger de mort !

Certains composants restent sous tension même quand l'interrupteur secteur est sur OFF.

Débranchez impérativement l'installation du secteur ou ouvrez le disjoncteur d'alimentation pour toute réparation !

Urgence : En cas d'électrocution, coupez immédiatement la tension !

Portez les premiers secours → appelez les urgences !

Dépannage

BS-02-04-00-04-01-BAFR

Remarque: Lorsqu'un incident se présente, éliminez d'abord sa cause en suivant les conseils de l'écran (F0...) avant de remettre en service (acquitter) avec le bouton "Quit" !

Bricolages

BS-02-04-00-05-01-BAFR

Remarque: Ne modifiez pas une configuration sans raison et ne transformez pas l'installation !

Perte de garantie !

Travaux de maintenance

BS-02-04-00-06-01-BAFR

Remarque: Effectuez régulièrement les maintenances ou recourez à notre service après-vente !

Vidage des cendres

BS-02-04-00-07-01-BAFR

Danger : **La présence de braise dans la cendre peut provoquer un incendie !**



Ne videz ou n'entrez la cendre de la chaudière que dans des récipients incombustibles !

Nettoyage de la chaudière

BS-02-04-00-08-01-BAFR

Prudence : **Le contact avec des pièces très chaudes peut provoquer des brûlures graves !**



Ne nettoyez la chaudière qu'à froid !
(température des gaz brûlés < 50 °C)

Ventilateur d'évacuation des gaz

BS-02-04-00-09-01-BAFR

Danger : **les pièces en rotation sont dangereuses !**



Ne touchez jamais le ventilateur avant de l'avoir mis hors tension (débranché) !

Joints

BS-02-04-00-10-01-BAFR

Danger : **Attention, gaz toxiques !**



Un joint en mauvais état peut laisser échapper des gaz de combustion !
Faites remplacer les joints défectueux par un spécialiste agréé.

Urgence: Transportez immédiatement la personne à l'air libre → appelez les secours !

Alimentation en air neuf

BS-02-04-00-11-01-BAFR

Danger : **Attention, risque d'asphyxie !**



Une arrivée d'air neuf insuffisante peut être mortelle !
Veillez à assurer une alimentation suffisante en air neuf.

Remarque: La présence de plusieurs chaudières dans le même local implique une amenée d'air supplémentaire.

Régulateur de tirage de cheminée

BS-02-04-00-12-01-BAFR

Danger :



Attention, risque de déflagration !

Un régulateur de tirage avec clapet anti explosion est absolument indispensable !

Distances de sécurité

BS-02-04-00-13-01-BAFR

Danger :



Attention, risque d'incendie !

Ne rangez pas d'objets combustibles à proximité de la chaudière !
Respectez la réglementation en vigueur localement !

Accès au local de stockage

BS-02-04-00-14-01-BAFR

Danger :



Attention, danger de mort !

Comme pour toute matière biogène, la formation de gaz peut avoir lieu dans le silo de granulés. Ainsi, l'accès au silo n'est autorisé que lorsque le silo est vide (1/5 de contenu restant max.).

Concernant les silos de grande capacité, seuls les techniciens du service après-vente autorisés peuvent y accéder après avoir procédé préalablement à une mesure de la qualité de l'air dans le silo.

Danger :



Attention, risques de blessures !

N'accédez à l'espace de stockage que si l'installation est à l'arrêt ! Coupez toujours le courant avant d'y accéder !

Placez un panneau d'avertissement sur la porte du silo !
Maintenez les portes de silo fermées à clef !

Remplissage du silo

BS-02-04-00-15-01-BAFR

Danger : Attention, risque d'empoisonnement et d'incendie !



Lors du remplissage du silo à l'aide d'un ventilateur ou d'un véhicule de pompage, la chaudière doit absolument être éteinte (Prog. OFF) !

Toute négligence peut engendrer la pénétration de gaz toxiques et inflammables dans le silo !

Protection contre le gel

BS-02-04-00-16-01-BAFR

Remarque: Fonction de protection antigel !

L'installation ne peut assurer sa fonction de protection contre le gel que si le combustible est présent en quantité suffisante et en l'absence d'incident.

Extincteur

BS-02-04-00-17-01-BAFR

Remarque: tenir l'extincteur prêt !

Un extincteur doit être prêt immédiatement devant la porte de la chaufferie !

3 Composants de l'installation

3.1 Coupe de la BIOSTAR Flex

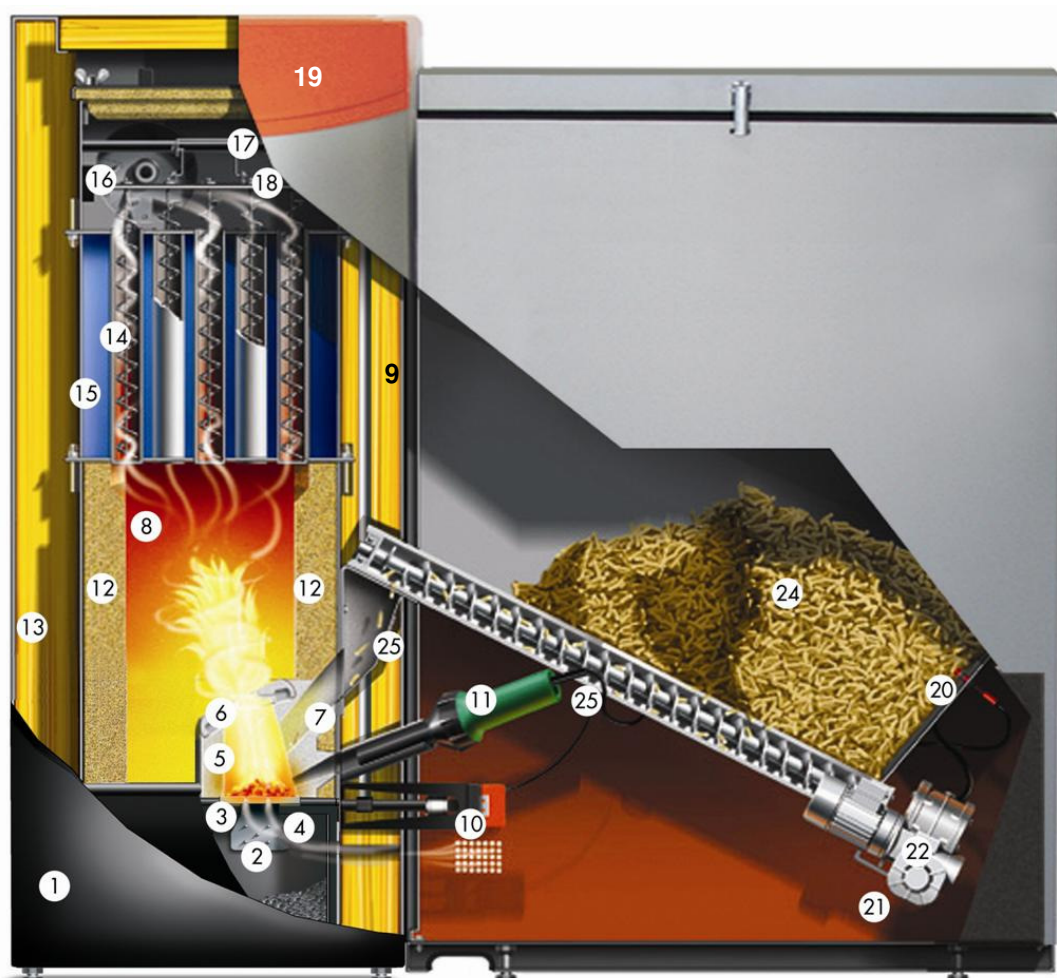
BS-03-01-00-00-01-BAFR



1. Porte du réservoir à cendres
2. Grille de décendrage
3. Air primaire
4. Grille autonettoyante
5. Air secondaire
6. Tête de combustion
7. Cage de chute des pellets qui évite les retour de flamme
8. Zone de détente des gaz
9. Canne de nettoyage automatique
10. Moteur de nettoyage
11. Allumeur
12. Isolant céramique du foyer
13. Jaquette isolante
14. Turbulateurs
15. Échangeur de chaleur tubulaire
16. Ventilateur d'extraction
17. Sonde des gaz de fumée
18. Sonde Lambda
19. Unité de commande (contrôle)
20. Détecteur de remplissage
21. Moteur
22. Engrenages
23. Ventilateur d'aspiration
24. Réservoir journalier
25. Vis d'acheminement des granulés

3.2 Coupe de la BIOSTAR W

BS-03-02-00-00-01-BAFR



1. Porte du réservoir à cendres
2. Grille de décendrage
3. Air primaire
4. Grille autonettoyante
5. Air secondaire
6. Tête de combustion
7. Cage de chute de pellets qui évite les retour de flamme
8. Zone de détente des gaz
9. Canne de nettoyage automatique
10. Moteur de nettoyage
11. Allumeur
12. Isolation céramique du foyer
13. Jaquette isolante
14. Turbulateurs
15. Echangeur de chaleur tubulaire
16. Ventilateur d'extraction
17. Sonde des gaz de fumée
18. Sonde lambda
19. Unité de commande (contrôle)
20. Détecteur de remplissage
21. Moteur
22. Engrenage
23. ---
24. Réservoir hebdomadaire

4 Dispositifs de sécurité

Pour éviter une surchauffe de la chaudière, la régulation diminue la vitesse du moteur d'extraction des fumées. Si la chaudière menace quand même de surchauffer, la régulation distingue entre plusieurs niveaux de sécurité.

Niveau de sécurité 1

BS-04-00-00-01-01-BAFR

15°C au dessus de la température de consigne

Le moteur d'entraînement (G1) arrête l'arrivée du combustible et le ventilateur d'extraction se met à l'arrêt.

Niveau de sécurité 2

BS-04-00-00-02-01-BAFR

Température de chaudière supérieure à 85

Toutes les pompes (chauffage et ECS) s'activent pour dissiper la chaleur.

Niveau de sécurité 3

BS-04-00-00-03-01-BAFR

Température de chaudière supérieure à 100 °C

Le STB (thermostat de sécurité de surchauffe) répond et coupe toutes les fonctions de régulation de la chaudière. La commande des pompes des circuits de chauffage reste active ! La chaudière reste coupée même si la température de la chaudière redescend sous 90°C. Elle ne peut être remise en service qu'après dépannage éventuel et contrôle de l'installation.

Coupure de courant

BS-04-00-00-04-01-BAFR

Le défaut d'énergie électrique coupe la régulation, le ventilateur d'extraction et les pompes de circulation. Le lit de braise sur la grille continue de se consumer avec le tirage naturel de la cheminée. Comme cet état n'est pas optimal, il se forme plus de cendres sur la grille. Dès le retour de l'énergie électrique, la régulation reprend le contrôle du chauffage.

Ouverture du réservoir à cendres

BS-04-00-00-05-01-BAFR

- Le moteur d'entraînement coupe l'arrivée du combustible
- La vitesse d'aspiration du ventilateur d'extraction passe à 100 %
- Après la fermeture du réservoir à cendres, la chaudière reprend par un nettoyage de grille, puis un nouvel allumage.

5 Description du pupitre de commande

BS-05-00-00-01-BAFR

L'appareil dispose d'une grande unité de commande sensitive avec menu de guidage. Son grand afficheur présente toutes les possibilités de configuration et de consultation. Les "boutons" de l'écran tactile permettent d'effectuer facilement tous les réglages. Les messages survenant s'affichent à l'écran.

BS-05-00-00-01-01-BADE



Interrupteur réseau (1)

BS-05-00-00-02-01-BAFR

reste normalement toujours sur I. Il n'est permis de mettre l'interrupteur réseau sur 0 qu'hors fonctionnement.

Remarque: Lors d'une réparation et d'une intervention de maintenance, le chauffage doit non seulement être arrêté à l'interrupteur mais encore être débranché du réseau.

STB (2)

BS-05-00-00-03-01-BAFR

Une surchauffe (env. 100 °C) déclenche le limiteur de sécurité de surchauffe (STB) situé sous l'obturateur (2) ; → le fonctionnement de l'appareil s'interrompt ; → après surchauffe, acquittez le défaut (par QUIT) et enfoncez profondément le STB (bouton) à l'aide d'un objet fin .

Remarque: La chaudière ne peut être remise en service qu'après dépannage éventuel et contrôle de la chaudière. En cas de besoin, l'intervention d'un dépanneur peut être nécessaire !

Ecran tactile (3)

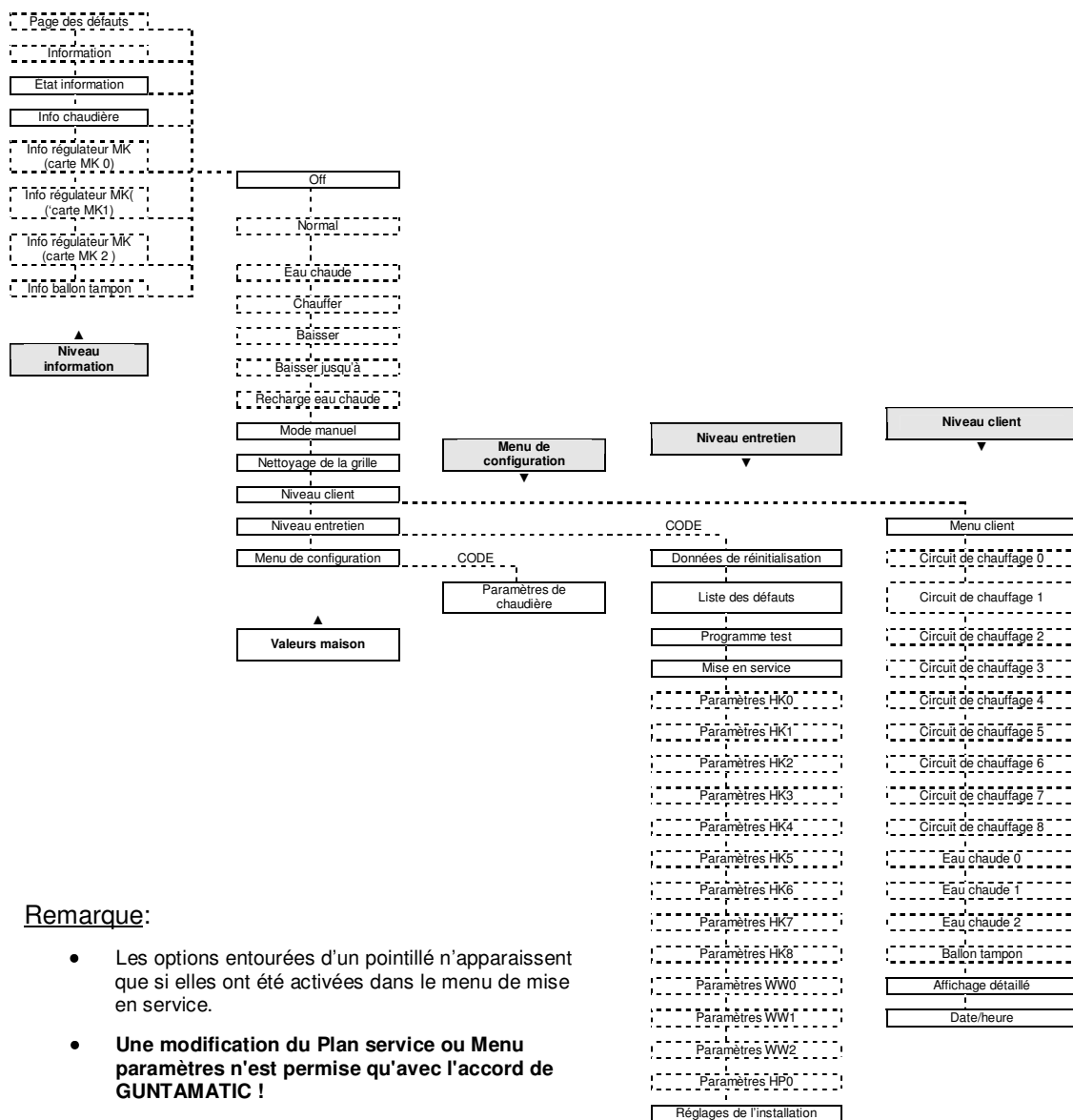
BS-05-00-00-04-01-BAFR

Un léger appui du bout du doigt sur le bouton correspondant de l'écran permet d'accéder aux différents niveaux ou plans, menus et sous-menus. Tous les réglages s'effectuent directement sur l'écran tactile.

Remarque: Pour utiliser l'écran tactile, n'employez pas d'objet pointu, tel que, par exemple, la pointe d'un stylo à bille ou similaire !

6 Menu et aperçu des niveaux (arborescence du menu)

BS-06-00-00-01-BAFR

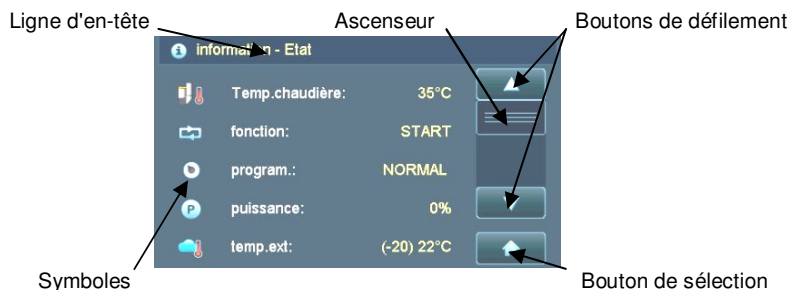


Remarque:

- Les options entourées d'un pointillé n'apparaissent que si elles ont été activées dans le menu de mise en service.
- Une modification du Plan service ou Menu paramètres n'est permise qu'avec l'accord de GUNTAMATIC !**

Description de l'écran de commande tactile

BS-06-00-00-01-01-BAFR



L'en-tête contient des informations importantes sur le niveau/plan sélectionné ou sur le menu. La fenêtre de sélection permet de consulter des états de fonctionnement, des valeurs de sondes et des états de commande de la chaufferie. Les différents boutons permettent de modifier et enregistrer des paramètres ou d'accéder à un plan ou à un menu. Vous changez de plan ou de menu en effleurant directement le bouton correspondant de l'écran.

6.1 Niveau information (client)

BS-06-01-00-00-01-BAFR

Les flèches "BAS"  et "HAUT"  font défiler les pages du **niveau information** vers le haut ou le bas.



Incident → priorité la plus élevée

Des messages d'erreur clairement définis s'affichent et sont enregistrés avec la date et l'heure de leur survenue

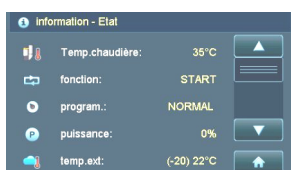
Acquittement de l'erreur par le bouton "Quit"



Information → ne s'affiche que si le programme "Baisser jusqu'à" a été activé

masquée après écoulement du temps enregistré

désactivation anticipée par le bouton "Quit"



Information - état → Affichage de l'état de la chaudière

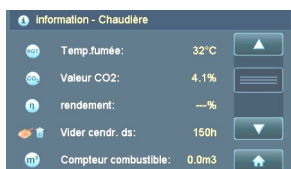
Affichage de la température de la chaudière

Affichage de l'état de fonctionnement de la chaudière

Affichage du programme sélectionné

Affichage de la puissance à laquelle la chaudière fonctionne

Affichage de la température extérieure



Information - chaudière → Affichage des données de la chaudière

Affichage de la température de fumée

Affichage de la valeur du CO2

Affichage du rendement

Affichage des heures avant apparition de l'avertissement vidage des cendres

Affichage du compteur de mètres cubes → Quantité de combustible



Information - Régulateur 0 → Régulateur de chauffage 0 (HKR 0)

Affichage de la température d'eau chaude et de l'état de fonctionnement de la pompe de charge du ballon d'eau chaude 0

Affichage de l'état de fonctionnement du circuit de chauffage 0

Affichage de l'état de fonctionnement du circuit de chauffage 1

Affichage de l'état de fonctionnement du circuit de chauffage 2



Information - Régulateur 1



Information - Régulateur 2



Information ballon tampon

Affichage de la température du tampon, haut

Affichage de la température du tampon, bas

Affichage de l'état de fonctionnement de la pompe du tampon HP0

Affichage du programme de chargement du tampon

1) Ne s'affiche que si un ou plusieurs régulateurs de circuit de chauffage sont activés ;

2) Ne s'affiche que si un ballon tampon est intégré au système ;

6.2 Valeurs maison (client)

BS-06-02-00-00-01-BAFR

La liste reprend tous les programmes de chauffage et menus :



Mode chauffage et préparation ECS (eau chaude) coupé
 Mode chauffage et préparation eau chaude selon le programme de l'horloge
 Prép. eau chaude selon progr. horloge ECS Été → Mode de chauffage coupé
 Mode chauffage → Jour et nuit (prép. eau chaude selon progr. horloge)
 Mode ralenti → Jour et nuit (eau chaude selon le programme de l'horloge)



Mode ralenti jusqu'à une certaine heure → ECS selon le progr. de l'horloge
 Préparation eau chaude en dehors des heures de chargement programmés
 Mode chauffage permanent en température nominale de la chaudière
 Ouverture manuelle de la grille basculante pour le nettoyage
 → Accès au Plan client



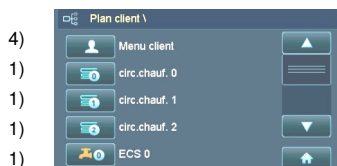
→ Accès au Plan service → CODE exigé
 → Accès au Menu paramètres → CODE exigé

- 3) En effleurant les boutons, vous accédez aux programmes ou aux plans correspondants

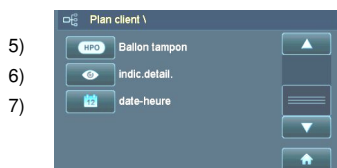
6.3 Plan client (client)

BS-06-03-00-00-01-BAFR

Le contenu de l'affichage des niveaux de menu et de sous-menus dépend de la configuration de l'installation.



Menu menu client → Paramètres client
 Menu circuit de chauffage 0 → Circuit de chauffage de pompe programmé (direct)
 Menu circuit de chauffage 1 → Circuit de chauffage direct ou mélangé programmé
 Menu circuit de chauffage 2 → Circuit de chauffage direct ou mélangé programmé
 Menu eau chaude 0



Menu plan client → Réglages tampon
 Menu détails → Affichage des données de chaudière et des états de fonctionnement
 Menu date/heure

- 4) Possibilités de réglages dans le menu client
 5) Temps tampon et réglages du programme de chargement
 6) Possibilité de consultation des états de fonctionnement, des valeurs de capteurs et des états de commande dans le menu affichage détails
 7) Consultation ou possibilité de réglage de la date et de l'heure dans le menu Date/Heure

6.3.1 Menu **Circuit de chauffage** (client)

BS-06-03-01-00-01-BAFR

Le menu circuit de chauffe vous permet de configurer le circuit de chauffe correspondant.



- 8) **Etat de la commande de circuit de chauffage**
Possibilité de réglage des heures de chauffage et de chauffage réduit
Possibilité de réglage de la température de consigne jour
Possibilité de réglage de la température de consigne nuit
Possibilité de réglage de l'influence de l'ambiance ou de la fonction de thermostat
- 12) Possibilité de réglage de la courbe de chauffage
Temp. ext. à laquelle on passe du prog abaissement à arrêt du chauffage
Temp. ext. à laquelle on coupe le chauffage lorsqu'on est en confort
- 8) **Sélection** → **Auto** Commande du circuit de chauffage en fonction des impératifs et de l'horloge programmée
→ **Off** le circuit chauffage est coupé
→ **Durée** la pompe tourne en permanence; pour les circuits chauffage direct ou mélangés ; pas de commande de servo-moteur de la vanne de mélange.
- 9) Régulation sur "Température de consigne jour", n'est possible qu'en liaison avec une commande à distance (RFF ou RS); l'augmentation et la diminution de la température de consigne décalent parallèlement la courbe de chauffage
- 10) Régulation sur "Température de consigne nuit" n'est possible qu'en liaison avec une commande à distance (RFF ou RS); la température extérieure doit en outre descendre sous la valeur paramétrée dans le menu pour "Nuit à partir de temp. ext."
- 11) **Sélection** → **0%** influence d'ambiance non programmée
→ **25%** régulation de la température ambiante à 25% selon la température ambiante et 75% selon la température extérieure
→ **50%** régulation de la température ambiante à 50% selon la température ambiante et 50% selon la température extérieure
→ **75%** régulation de la température ambiante à 75% selon la température ambiante et 25% selon la température extérieure
→ **100%** régulation de la température ambiante à 100% selon la température ambiante
→ **T 1°C** la pompe de circuit de chauffe coupe en cas de dépassement de 1°C de la consigne de température ambiante
→ **T 2°C** la pompe de circuit de chauffe coupe en cas de dépassement de 2°C de la consigne de température ambiante
→ **T 3°C** la pompe de circuit de chauffe coupe en cas de dépassement de 3°C de la consigne de température ambiante
- 12) Une valeur de courbe de chauffage plus élevée donne une température de consigne de départ plus élevée à température extérieure égale
- 13) Si, pendant la phase d'abaissement, la température descend sous la température réglée, le chauffage se règle sur la température de consigne de nuit
- 14) Si, pendant la phase de chauffage, la température extérieure monte au-dessus de la température extérieure réglée, les circuits de chauffage sont coupés

6.3.2 Menu **Eau chaude** (client)

BS-06-03-02-00-01-BAFR

Le menu d'eau chaude vous permet de configurer les circuits d'eau chaude correspondant.



- 15) **Etat de la préparation d'eau chaude**
Possibilité de configuration des heures de chargement d'eau chaude.
Possibilité de configuration des heures de chargement d'eau chaude été
Possibilité de réglage de la température de consigne d'eau chaude
Possibilité de configuration de la priorité de l'eau chaude
- 15) **Sélection** → **Auto** Commande de la pompe de charge en fonction des libérations et de l'horloge programmée
→ **Off** la pompe de charge est coupée
→ **Durée** la pompe de charge tourne en permanence
- 16) Les heures de charge réglés dans le "programme eau chaude" sont actifs avec le programme "Normal"
- 17) Les heures de charge réglés dans le "programme eau chaude été" sont actifs avec le programme "Eau chaude"
- 18) **Sélection** → **Non** pendant la charge d'eau chaude , les circuits chauffage continuent de fonctionner (réglage conseillé)
→ **Oui** pendant la charge d'eau chaude , les circuits chauffage se coupent

6.3.3 Menu **Ballon tampon** (client)

BS-06-03-03-00-01-BAFR

Le menu ballon tampon HP0 vous permet de réaliser les réglages de la gestion du tampon.



- 19) **Etat de la sortie spéciale HP0**
 20) **Possibilité de configuration du programme de chargement du tampon**
 21) **Possibilité de réglage des heures de chargement du tampon**
Possibilité de réglage de la température nominale du tampon → agit sur sonde T3
Possibilité de réglage de la température min. du tampon → agit sur sonde T3
- 19) **Sélection** → **Auto** La pompe du tampon est activée en fonction des exigences et du programme de l'horloge ON/OFF
 → **Off** La pompe du tampon est coupée
 → **Durée** La pompe du tampon tourne en permanence
- 20) **Sélection** → **Comple** Le tampon est chargé complètement -
 Chargement off; 0; lorsque la température nominale du tampon au T3 est atteinte et en plus, lorsqu'au T2, la température nominale du tampon moins le param. Pu-Kaus (-10°C) est atteint
 → **Partielle** Le ballon tampon est chargé qu'en partie -
 Chargement off; 0; lorsque la température nominale du tampon au T3 (= paramètre Po-kaus) est atteinte
- 21) Chargement du ballon tampon uniquement pendant dans les temps de chargement validés dans le "programme horaire tampon"

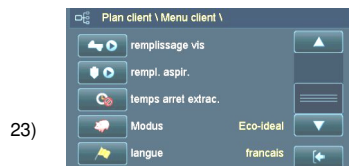
6.3.4 Menu **Menu client** (client)

BS-06-03-04-00-01-BAFR

Le contenu de l'affichage des niveaux de menu et de sous-menus dépend de la configuration de l'installation.



- 22) **Point du menu vidage des cendres → Après vidage des réservoirs à cendres, confirmer avec "Oui"**
Nombre d'heures max jusqu'à l'avertissement cendre
Blocage chaudière → Réglage OFF = la chaudière ne démarre pas - la régulation reste active
Possibilité de réinitialisation du compteur de mètres cubes → Mettre le compteur à "0"
Possibilité de réglage de la taille moyenne des granulés



- 23) **Mise en marche manuelle du moteur d'entraînement G1 → programme Off**
Remplissage manuel (aspiration) du réservoir journalier
Pas de remplissage a posteriori pendant le verrouillage
Possibilité de réglage du mode de fonctionnement
Choix de la langue

- 22) Si on augmente ce paramètre, la valeur du compteur va être augmentée (pour ajuster le compteur en fonction de vos granulés)
- 23) **Sélection** → **Ideal ECO** Réglage du mode Économie (réglage d'usine)
 → **Beaucoup de puissance** Le réglage nécessite davantage de nettoyage (mais un réglage rapide)
 → **Beaucoup de poussières** Réglage en présence de granulés de qualité médiocre avec une quantité importante de poussières
 → **Scorifié** Réglage lors d'une formation importante de scories dans le foyer

6.3.5 Menu **Indication détails** (client)

BS-06-03-05-00-01-BAFR

Le menu "Détails" permet d'afficher tous les états de fonctionnement, valeurs des sondes et états de commande de la chaufferie. Ce menu ne permet aucun réglage. Ce menu est surtout utilisé pour la recherche par téléphone de sources de défaut possibles, il aide le spécialiste de GUNTAMATIC au dépannage.

6.3.6 Menu **Date/heure** (client)

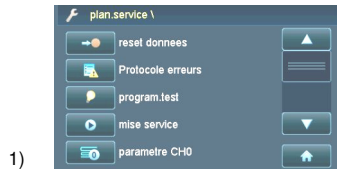
BS-06-03-06-00-01-BAFR

6.4 Plan service (spécialiste)

BS-06-04-00-01-BAFR

Entrée de CODE exigée !

Une configuration ou une modification du plan service n'est possible qu'après accord de GUNTAMATIC ou d'un spécialiste agréé par GUNTAMATIC !



1)

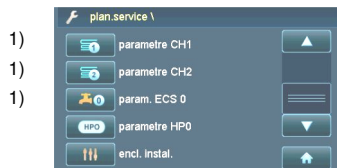
Menu de service données de réinitialisation

Menu de service page d'erreurs

Menu de service programme test

Menu de service mise en service

Menu de service paramètres CH0



1)

1)

1)

Menu de service paramètres CH1

Menu de service paramètres CH2

Menu de service paramètres ECS0

Menu de service paramètres HP0

Menu de service configuration de l'installation

6.4.1 Menu de service Données de réinitialisation (spécialiste)

BS-06-04-01-00-01-BAFR

Attention : une erreur d'utilisation du menu de service "Reset données" peut exiger la reconfiguration complète de l'installation.



24)

Les données du client enregistrées peuvent être au besoin collectées

Enregistrez les modifications de configuration de l'installation dans les données du client

seuls sont chargés les paramètres modifiés d'une nouvelle version du logiciel

le compteur d'heures de fonctionnement peut se remettre à 0

le compteur d'heures avant maintenance peut se remettre à 0



25)

Chargement de la configuration d'usine → L'installation doit être reconfigurée !!!

Reset calibr. lambda après un changement de sonde lambda

24) Après un changement de version de logiciel, seuls sont chargés les paramètres de la nouvelle version modifiés ou ajoutés ;

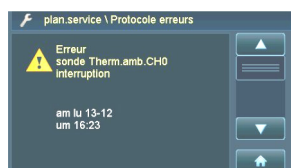
25) **Attention :** → les paramètres de l'installation, y compris le contenu des compteurs d'heures de fonctionnement et de maintenance sont perdus ;

→ après une réinitialisation de la commande, l'installation se retrouve dans l'état où elle a été livrée ;

→ l'installation doit être reconfigurée ;

6.4.2 Menu de service Protocole erreurs (spécialiste)

BS-06-04-02-00-01-BAFR



Des messages d'erreur clairement définis s'affichent et sont enregistrés avec date et heure à laquelle le défaut est survenue

6.4.3 Menu de service **Mise en service** (spécialiste)

BS-06-04-03-00-01-BAFR

Le menu de mise en service est celui de programmation et d'activation de tous les composants du chauffage.



26)

Paramètre type de chaudière

Réglage de la puissance de chaudière → Visible sur la plaque signalétique

Réglage du type d'extraction

Activation du régulateur de chauffage 0

Activation ballon d'eau chaude 0



27)

Programmation durée de chargement eau chaude 0 → Pour programme NORMAL

Programmation durée de chargement eau chaude 0 → Pour programme EAU CHAUDE

Réglage de la température de consigne de l'eau chaude

Réglage de la priorité de l'eau chaude

Activation circuit de chauffage 0 → Circuit de chauffage direct (sans ballon tampon, circuit direct)



28)

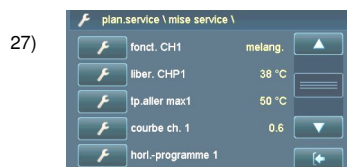
Température de mise en route de la pompe du circuit de chauffage 0

Réglage de la température max. de départ du circuit de chauffage 0

Réglage de la courbe de chauffe du circuit de chauffage 0

Réglage des temps de chauffe pour le circuit de chauffage 0

Activation de la sonde ou du régulateur d'ambiance du circuit de chauffage 0



27)

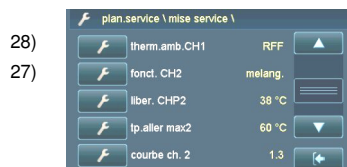
Activation du circuit de chauffage 1 (mélangé ou direct)

Température de mise en route de la pompe du circuit de chauffage 1

Réglage de la température max. de départ du circuit de chauffage 1

Réglage de la courbe de chauffe du circuit de chauffage 1

Réglage des temps de chauffe du circuit de chauffe 1



28)

27)

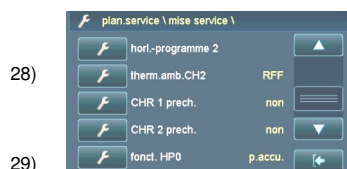
Activation de la sonde ou du régulateur d'ambiance du circuit de chauffage 1

Activation du circuit de chauffage 2 (mélangé ou direct)

Température de mise en route de la pompe du circuit de chauffage 2

Réglage de la température max. de départ du circuit de chauffage 2

Réglage de la courbe de chauffe du circuit de chauffage 2



28)

29)

Réglage des temps de chauffe du circuit de chauffe 2

Activation de la sonde ou du régulateur d'ambiance du circuit de chauffage 2

Activation du régulateur de circuit de chauffe 1 → Appareil mural externe

Activation du régulateur de circuit de chauffe 2 → Appareil mural externe

Activation sortie spéciale HP0



Réglage de la longueur du tuyau d'aspiration → Régler une longueur de tuyau standard

Remplissage initial du réservoir journalier → Ne pas interrompre l'opération

Démarrer le moteur d'entraînement G1 → Remplir la vis de chargement

Une fois l'installation configurée → Enregistrer les données du client !

26) Sélection → **FLEX**

Extraction par aspiration hors d'un silo

→ **BOX**

Extraction par aspiration hors d'un réservoir en toile

→ **HX**

Extraction par vis sans fin hors d'un silo

→ **SEM**

Extraction par vis sans fin hors d'un réservoir journalier

27) Sélection → **Aucun**

Le circuit de chauffe est désactivé

→ **Pompe**

La pompe du circuit de chauffe est commandée par l'horloge programmable

→ **Mélangeur**

La pompe du circuit de chauffe et le mélangeur sont commandés par l'horloge programmable

- 28) Sélection
- **aucun** Aucun poste d'ambiance connecté
 - **RFF** Poste d'ambiance analogique connecté
 - **RS-Voil** Station d'ambiance numérique connectée (possibilités de réglage de tous les circuits de chauffe)
 - **RS-HK** Station d'ambiance numérique connectée (possibilités de réglage de circuits de chauffe assignés seulement)
 - **RS-HKR** Station d'ambiance numérique connectée (possibilités de réglage de tous les circuits de chauffe du régulateur assigné)
- 29) Sélection
- **Aucun** La sortie HP0 est désactivée
 - **Pompe Z** La pompe HP0 est commandée en tant que pompe Z
 - **Pompe tampon** La pompe HP0 est commandée en tant que pompe de chargement du tampon
 - **Pompe** La pompe HP0 est commandée en tant que pompe
 - **SMA** Sortie de message d'incident (230 VAC)

6.4.4 Menu de service **Paramètres CH / programme de chape** (spécialiste) BS-06-04-04-00-01-BAFR

Possibilité de réglage des paramètres de circuit de chauffage et de chape :



Etat de fonctionnement du circuit de chauffage
 Réglage de la sonde d'ambiance
 Réglage du temps de fonctionnement du servo-moteur
 Réglage de la température minimale de départ
 Réglage de la température maximale de départ

30)



Chaudière ne peut pas
 Température de mise en route de la pompe
 Réglage du décalage parallèle de la courbe de température
 Activation du programme de chape
prog. de chape réglage de la durée avant la prochaine montée en température



prog. de chape →
prog. de chape → réglage de la température minimale de départ
prog. de chape → réglage de la température maximale de départ
prog. de chape → réglage du temps de maintien de la température maximale de départ
prog. de chape → démarrage du programme de séchage de chape



ATTENTION :

les paramètres de chape sont à choisir en accord avec le chapiste !

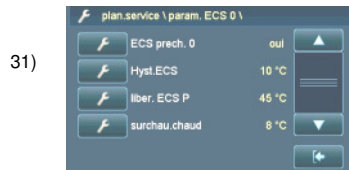
Le respect des températures de départ n'est par principe, pas possible en circuit direct mais uniquement avec l'utilisation de vannes de mélange motorisés. Le respect des températures de consigne ne peut pas être garanti à 100% – diverses organes de sécurité et des fonctions spéciales de chaudière peuvent, exceptionnellement, provoquer des dépassements sensibles de la température de départ. Si cela risque d'endommager la construction, procédez manuellement pour le séchage de la chape.

- 30) Après activation du programme de chape, les paramètres du programme de chape complètent le menu

6.4.5 Menu de service Paramètres eau chaude (spécialiste)

BS-06-04-05-00-01-BAFR

Possibilité de réglage des paramètres d'eau chaude.



Présence d'eau chaude ou non

Possibilité de réglage de l'hystérésis d'eau chaude → Rechargement en eau chaude

Température de mise en route de la pompe de charge eau chaude → SLP 0

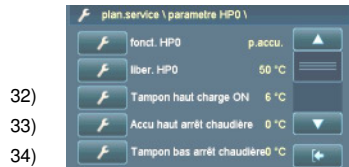
Réglage de la température d'augmentation de la chaudière → Cette valeur s'ajoute à la température de consigne de la chaudière

- 31) Quand la température du ballon d'eau chaude tombe 10 °C (hystérésis) sous la température de consigne, le ballon d'eau chaude chauffe à nouveau ; mais il faut également tenir compte du programme horaire réglé pour l'eau chaude.

6.4.6 Menu de service Paramètres HP0 (spécialiste)

BS-06-04-06-00-01-BAFR

Possibilité de réglage des paramètres de la sortie spéciale HP0



Type de sortie spéciale HP0

Température de mise en route de la pompe HP0

Réglage temp. tampon haut , mise en route de la chaudière

Réglage temp. tampon haut - arrêt de la chaudière

Réglage temp. tampon bas - arrêt chaudière



Réglage température différentielle chaudière / tampon bas

- 32) Fonction → **Tampon haut charge on** La chaudière démarre lorsque la température du tampon tombe en dessous de la température de consigne max. du régulateur moins la température réglée dans le paramètre "Tampon haut charge on" ;
Exemple : Température de consigne max. du régulateur de circuit de chauffage = 55 °C
 Réglage du paramètre "Tampon haut charge on" = 6 °C
La chaudière démarra à 49 °C au niveau de la sonde du ballon tampon haut (T3)
- 33) Fonction → **Accu haut arrêt chaudière** La chaudière est coupée lorsque la température de consigne du tampon plus la température réglée sur le paramètre "Accu haut arrêt chaudière" est atteinte au niveau du ballon tampon haut (T3) ;
Exemple : Température de consigne du tampon = 60 °C
 Réglage du paramètre "Accu haut arrêt chaudière" = 5 °C
 La chaudière est coupée lorsque la sonde du ballon tampon haute indique 65 °C (T3)
- 34) Fonction → **Tampon bas arrêt chaudière** La chaudière est coupée lorsque la température du tampon bas (T2) atteint la valeur de la température haute du tampon (T3) moins la valeur réglée en "Tampon bas arrêt chaudière".
Exemple : Température du tampon, haut (T3) = 60 °C
 Réglage du paramètre "Tampon bas arrêt chaudière". = - 10 °C
La chaudière est coupée à 50 °C au niveau de la sonde du ballon tampon bas (T2)

6.4.7 Menu de service **Enclenchement installation** (spécialiste)

BS-06-04-07-00-01-BAFR

Possibilité de réglage de paramètres spéciaux de chaudière et d'installation



26)

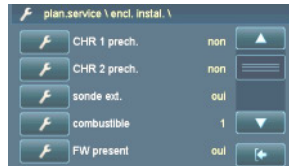
Réglage de type d'installation → Visible sur la plaque signalétique

Réglage du type de chaudière → Visible sur la plaque signalétique

Réglage du type d'extraction

Décendrage automatique → Sur chaudière avec cendrier intégré, mettre en position "off"

Réglage régulateur de circuit de chauffage 0



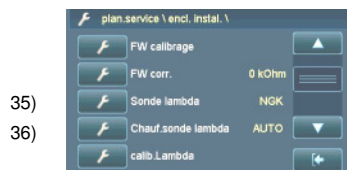
Réglage du régulateur de circuit de chauffe 1 → Appareil mural externe

Réglage du régulateur de circuit de chauffe 2 → Appareil mural externe

Activation/désactivation de la sonde extérieure

Sélection du combustible → Réglage 1 = 15 kW, Réglage 2 = 23 kW

Activation/désactivation de la photocellule → Surveillance de la combustion



35)

36)

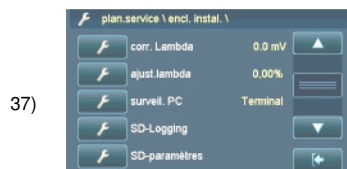
Activation de l'étalonnage de la photocellule

Saisie de la correction de la photocellule

Réglage du type de sonde lambda

Réglage de la chauffe de sonde Lambda

Activation du calibrage de la sonde lambda



37)

Saisie de la correction de la sonde lambda

ajustement de la sonde lambda → Uniquement pendant le mode "Régulation"

Activation du mode de surveillance

Possibilité d'enregistrement de données sur cartes SD

Possibilité de lecture de données de cartes SD



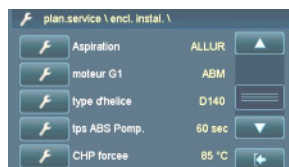
Consultation du fabricant

Message d'erreur surveillance de la position du moteur de la grille basculante

Message d'erreur surveillance vitesse moteur d'entraînement G1

Message d'erreur "Vidage réservoir à cendres" → 0h = désactivé

Activation de l'opération de remplissage → programme Off / ne pas interrompre



Réglage du déclenchement du moteur d'extraction des fumées

Réglage du déclenchement du moteur → Uniquement visible sur le type d'extraction HX

Sélection du type de moteur d'entraînement

Sélection du type d'hélice du ventilateur d'extraction

Une fois par semaine, toutes les pompes sont activées à la durée réglée



Tous les circuit de chauffage sont activés à la température maximale de départ

La pompe HP0 tourne tant que la température n'est pas passée sous la température réglée sur la chaudière

Si la temp. ext. passe en-dessous de "CHP Frost TA", les circulateurs commencent à fonctionner

"CHP Frost TV" est la température de consigne de départ → programme "Off"

la température de la chaudière est augmentée jusqu'à ce que le STB

l'interrompt → En mode Régulation

35) Sélection → **Non**

Pas de sonde lambda ou sonde lambda désactivée

→ **NGK**

Sonde lambda de type NGK montée sur la chaudière

→ **BOSCH**

Sonde lambda de type BOSCH montée sur la chaudière

36) Sélection→ **Auto**

Le chauffage de sonde lambda est activé ou non selon l'état de fonctionnement

→ **Durée**

Le chauffage de sonde lambda est activé en permanence

(le chauffage lambda s'arrête uniquement lorsque la chaudière est restée en mode "OFF" plus de 50 h)

37) Sélection→ **Terminal**

Consultation des données par Windows Hyper Terminal / Visualisation

→ **DAQ**

Consultation de données par enregistreur en ligne (n'est utilisable qu'en usine)

→ **Module GSM**

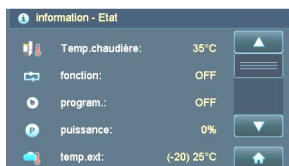
Consultation de données, informations et commande de chaudière par module GSM

7 Réglages du client

7.1 Activation du programme de chauffage

BS-07-01-00-00-01-BAFR

Pour activer le programme "NORMAL", procédez comme suit, étape par étape :

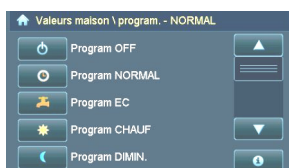


1) → Effleurez le bouton "**Plan bâtiment**"



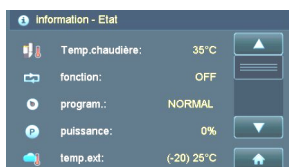
La sélection par défaut du programme "**Off**" s'affiche en en-tête

2) → Effleurez le bouton "**Normal**"



La nouvelle sélection du programme "**Normal**" s'affiche alors en en-tête

3) → Effleurez le bouton "**Info**"



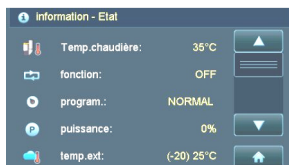
4) → Le programme "**Normal**" s'affiche maintenant sur "Information état"

Après activation du programme de chauffage "NORMAL", vérifiez la sélection du programme dans la fenêtre de sélection "Information état". Dès que de la chaleur est nécessaire et qu'une énergie suffisante est présente dans le ballon tampon, les circuits de chauffage se déclenchent entièrement automatiquement.

7.2 Désactivation du programme de chauffage

BS-07-02-00-00-01-BADE

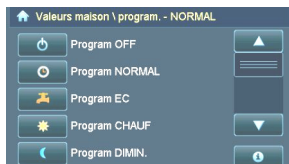
Pour mettre le programme "NORMAL" sur "OFF", procédez comme suit, étape par étape :



1) → Effleurez le bouton **"Plan bâtiment"**



La sélection par défaut du programme **"Normal"** s'affiche en en-tête



2) → Effleurez le bouton **"Off"**



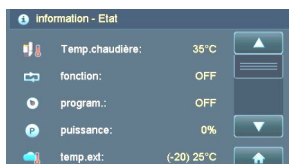
La nouvelle sélection du programme **"Off"** s'affiche alors en en-tête



3) → Effleurez le bouton **"Info"**



4) → Le programme **"Off"** s'affiche maintenant sur "Information état"



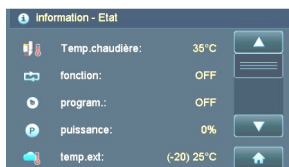
Après désactivation du programme "NORMAL", vérifiez la sélection du programme dans la fenêtre de sélection "État information".

7.3 Réglage du programme horaire

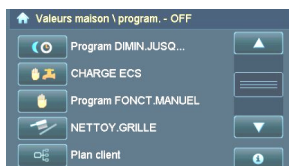
BS-07-03-00-00-01-BAFR

Les circuits de chauffage ou pompes de charge ne peuvent être utilisés que pendant les durées autorisées par le programme horaire.

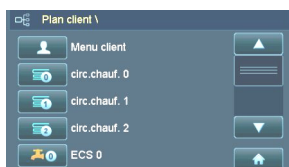
Dans l'exemple présenté ici, le programme horaire du circuit de chauffage 1 est programmé :



1) → Effleurez le bouton "**Plan bâtiment**"



2) → Effleurez le bouton "**Plan client**"



3) → Effleurez le bouton "**Circuit de chauffage 1**"



4) → Effleurez le bouton "**Programme 1**"



5) → Effleurez le bouton du jour de la semaine à modifier

6) → Effleurez les heures de commutation "ON" ou "OFF" à modifier

7) → avec les boutons **+** et **-** réglez l'heure

8) → Pour enregistrer, effleurez le bouton



7.3.1 Programmation en bloc

BS-07-03-01-00-01-BAFR

La programmation en bloc permet de programmer les mêmes heures de mise en service et d'arrêt pour tous les jours de la semaine.



Pour activer la programmation en bloc, effleurez **2 fois de suite le même bouton de jour de semaine**; tous les jours sont alors marqués et peuvent se programmer en bloc aux mêmes heures

7.4 Modification de la courbe de chauffe

BS-07-04-00-00-02-BAFR

Les circuits de chauffage ou pompes de charge ne peuvent être utilisés que pendant les durées autorisées par le programme horaire.

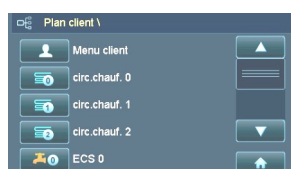
L'exemple présenté ici programme la courbe de chauffe du circuit 1 :



1) → Effleurez le bouton **"Plan bâtiment"**



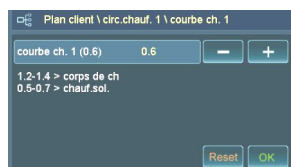
2) → Effleurez le bouton **"Plan client"**



3) → Effleurez le bouton **"Circuit de chauffage 1"**



4) → Effleurez le bouton **"Courbe de chauffe 1"**

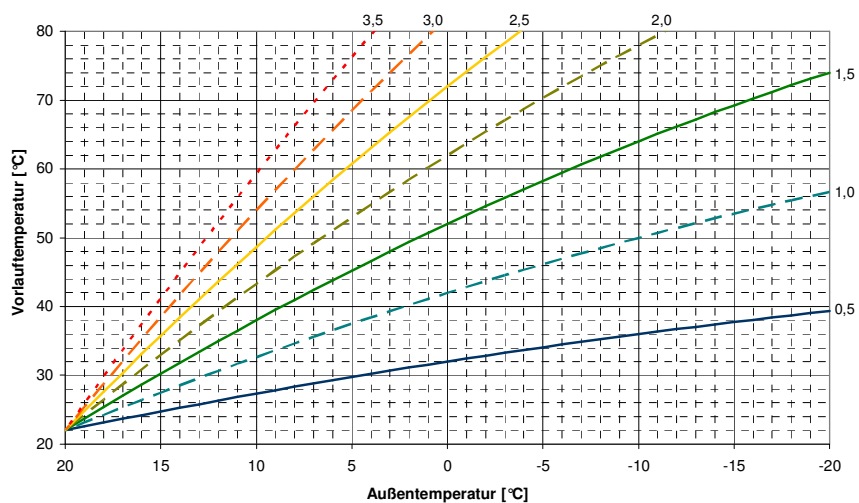


5) → A l'aide des boutons **+** et **-** modifiez la courbe de chauffe

6) → Pour enregistrer, effleurez le bouton **OK**



Diagramme de courbes de chauffage

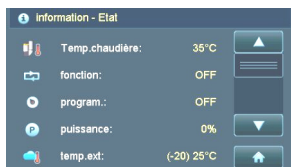


7.5 Modification de la température de consigne d'eau chaude

BS-07-05-00-00-01-BAFR

Le menu eau chaude permet de modifier la température de consigne de l'eau chaude.

L'exemple proposé ici programme la température de consigne du ballon d'eau chaude 0.



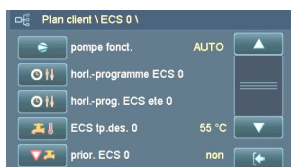
1) → Effleurez le bouton **"Plan bâtiment"**



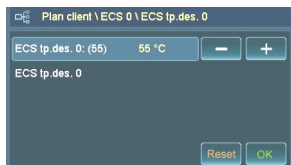
2) → Effleurez le bouton **"Plan client"**



3) → Effleurez le bouton **"Eau chaude 0"**



4) → Effleurez le bouton **"Température de consigne d'eau chaude 0"**



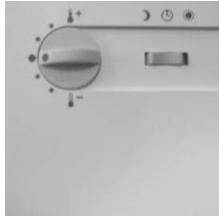
5) → à l'aide des boutons **+** et **-** modifiez la température de consigne

6) → Pour enregistrer, effleurez le bouton **OK**



7.6 Sonde d'ambiance analogique

BS-07-06-00-00-01-BAFR



Si votre chaudière est équipée d'une régulation climatique, vous pouvez installer sur chaque circuit de chauffage une sonde d'ambiance analogique.

Le bouton de la sonde d'ambiance vous permet de modifier la température ambiante de consigne préprogrammée. La plage plus (+) du réglage permet de relever la température de consigne de 3°C maximum, la plage moins (-), de la diminuer d'autant.

Remarque: après ce réglage, la température ambiante indiquée par le menu "détails" ne correspond plus. La température ambiante effective ne s'affiche que si le bouton de réglage est en position médiane.

Modes de fonctionnement

- ☾ **Baisser:** Mode réduction → si, en phase de diminution, la température extérieure descend sous la valeur du paramètre "Nuit à partir de la temp.ext." le chauffage règle la température ambiante sur le paramètre "température de consigne nuit".
- 🕒 **Normal:** modes chauffage et baisse selon programme horaire
- ☀️ **Chauffer:** chauffage permanent sur "température de consigne jour"

Emplacement de montage

Installez la sonde d'ambiance sur une cloison intérieure à une hauteur de 1 m à 1,5 m. La pièce la mieux adaptée est celle dans laquelle les habitants séjournent le plus souvent. Les radiateurs de cette pièce ne devraient pas être équipés de robinets thermostatiques (ouvrir les vannes à fond).

Remarque: N'installez pas la sonde à un endroit trop exposé au soleil ni sous l'influence d'un poêle.

Branchement

Tirez le bouton rotatif vers l'avant, défaites ses vis de fixation et sortez le boîtier vers l'avant.
Raccordez la sonde d'ambiance aux bornes **1 et 2**.

7.7 Régulation d'ambiance numérique

BS-07-07-00-00-01-BAFR

Une notice d'utilisation est jointe à la régulation d'ambiance.



Il n'est possible de raccorder qu'un de ces postes d'ambiance par carte de régulation.

La liaison s'établit par le bus CAN.

8 Utilisation du chauffage

8.1 Mise en service / Arrêt de l'installation

Première mise en service

BS-08-01-00-01-01-BAFR

La première mise en service et la configuration de base de la chaudière ne peuvent être effectuées que par le personnel qualifié de GUNTAMATIC ou par un partenaire de GUNTAMATIC agréé.

Remise en service

BS-08-01-00-02-01-BAFR

Avant de remettre la chaudière en service à l'entrée de la saison froide, faites faire le contrôle annuel de fiabilité des équipements de régulation et de sécurité. Nous vous recommandons de prendre un contrat de maintenance, votre installation fonctionnera ainsi fiablement et économiquement.

Fonctionnement quotidien

BS-08-01-00-03-01-BAFR

Nettoyez l'installation de chauffage en respectant exactement les instructions (voir paragraphe nettoyage/entretien). Le temps que prend le nettoyage dépend fortement de la qualité du combustible utilisé, un combustible de mauvaise qualité demande beaucoup plus de nettoyage.

Arrêt de l'installation

BS-08-01-00-04-01-BAFR

L'arrêt de la chaudière n'est nécessaire qu'en fin de saison de chauffe, en cas de pannes ou pour le remplissage du réservoir de combustible. Pour ce faire, mettez l'installation sur le programme "OFF" et laissez-la refroidir pendant env. 120 min.. Ce n'est qu'alors que vous pouvez éteindre totalement l'installation.

Lors d'un arrêt prolongé de votre chaudière (été), débranchez également le chauffage de la prise électrique afin d'éviter de quelconques dommages causés par la foudre !

8.2 Contrôles du chauffage

BS-08-02-00-01-01-BAFR

Contrôlez la pression de l'installation

La pression de service est normalement comprise entre 1 bar et 2,5 bars. Une pression trop faible peut conduire à des dysfonctionnements. Si nécessaire, recharger en eau de chauffage.

Remarque La vidange complète et le remplissage de l'installation ainsi que la recharge d'une installation contenant de l'antigel ou de l'eau traitée doivent être effectués par un spécialiste.

Recharge en eau de chauffage

- L'eau de recharge du chauffage doit être froide → vérifiez que l'eau de chauffage est inférieure à 40 °C ;
- Remplir lentement, jusqu'à ce que la pression exigée s'affiche sur le manomètre de pression de service ;
- Purger le chauffage ;
- contrôlez à nouveau la pression de service de chauffage et, si nécessaire, remettre de l'eau de chauffage

BS-08-02-00-02-01-BAFR

Soupape de surpression

tournez le bouton rouge du groupe de sécurité ; → vérifiez l'étanchéité et le fonctionnement ; → en cas de dysfonctionnement ou de défaut d'étanchéité, demandez l'installateur ou le chauffagiste

BS-08-02-00-03-01-BAFR

Vase d'expansion

En cas de grandes variations entre système de chauffage chaud et froid, contrôlez la pression d'air du vase d'expansion ; → en cas de dysfonctionnement ou de défaut d'étanchéité, demandez l'installateur ou le chauffagiste

BS-08-02-00-04-01-BAFR

Ventilation de la chaufferie

vérifiez que l'arrivée d'air de combustion est libre

8.3 Caractéristiques du combustible

La garantie du bon fonctionnement de la chaudière dépend aussi de la qualité du combustible.

Normes et qualité du combustible

BS-08-03-00-01-01-BAFR

Autriche : Commandez toujours vos granulés conformément à la norme **ÖNORM M 7135**

Allemagne : Commandez toujours vos granulés conformément à la norme **DIN 51731**

Suisse : Commandez toujours vos granulés conformément à la norme **SN 166000** avec le label "Swisspellets"

Remarque: Les émissions de poussières dans les gaz produits par la chaudière dépendent fortement des poussières présente dans le combustible.

8.4 Combustible

8.4.1 Granulés

BS-08-04-01-00-01-BAFR



Lors de l'achat de granulés de bois, quelques points doivent être observés afin de s'assurer de l'intégrité de la qualité. Seuls des granulés de qualité permettent d'assurer un fonctionnement fiable, sans incident, de la chaudière et des systèmes d'extraction. C'est pourquoi, il est impérativement recommandé de n'utiliser que des produits de qualité et de demander au fabricant de la garantir.

Critères importants de qualité

- Une teneur en poussière la plus faible possible
- La surface doit briller et être très dure
- Pas d'additif ni de liant
- Une longueur de 20 mm serait l'idéal

Le prix devrait toujours être en fonction de la qualité des granulés. Si les critères de qualité requis ne sont pas remplis, des incidents d'extraction ou de combustion, une forte usure et une consommation importante en granulés peuvent en résulter ! Vous ne devriez donc pas accepter de qualité qui ne réponde aux exigences citées ci-dessus.

Propriétés

Valeur calorifique	4,9 kWh/kg
Densité en vrac	> 650 kg/m ³
Taille des granulés (longueur)	5 - 30 mm
Diamètre des granulés	5 - 6 mm
Humidité	8 – 10 %
Taux de cendres	< 0,5 %

8.5 Stockage du combustible

BS-08-05-00-00-01-BAFR

En principe, les granulés de bois doivent être stockés dans des locaux absolument secs. Ces locaux peuvent être équipés d'un raccord de soufflage et d'extraction (type A/110/DIN14309/R 4 1/2") ou disposés d'un orifice pour le remplissage et doivent être conçus selon la classe de protection incendie F90. La porte coupe-feu doit être protégée avec un coffrage en planches de bois amovible. La paroi située en face de l'orifice de soufflage doit être munie d'un tapis caoutchouc de renvoi. Le cas échéant, les granulés peuvent aussi être stockés dans des réservoirs en toile ou des réservoirs extérieurs en matière plastique.

Remarque: Si les granulés entrent en contact avec de l'humidité ou de l'eau, elles gonflent et se désagrègent !

Le lieu de stockage doit donc être absolument sec !

8.6 Remplir/compléter en combustible

BS-08-06-00-01-01-BAFR

Attention : La chaudière doit être mise dans le programme "Off" au moins 1 heure avant de procéder au remplissage du combustible !

 **Le local de stockage du combustible ne doit en aucun cas être rempli quand la chaudière est en fonctionnement !**

BS-08-06-00-02-01-BAFR

Systèmes d'aspiration

Lors du premier remplissage ou après un vidage complet du local de stockage du combustible, le local ne doit pas être rempli complètement en une seule fois ; avant le remplissage complet du local, la vis d'extraction doit être remplie de granulés sur toute sa longueur et sur une hauteur d'env. 10 cm. Ensuite, le local de stockage peut être rempli jusqu'à atteindre la hauteur de vrac maximale admise.

Remarque: Tous les 3 ans au moins, la vis d'extraction doit être vidée (aspirée) complètement !

Remplissage de secours :

Si votre système de remplissage automatique ne devait plus fonctionner, il serait possible de procéder à un "remplissage de secours" manuellement.

Mais avant, essayez de trouver l'origine de la défaillance en vous référant à la section "Dépannage" ou "Messages d'erreur et d'avertissement" du manuel d'utilisation et supprimez la cause.

Procédure :

Mettez l'installation sur le programme "OFF" et attendez jusqu'à ce que le fonctionnement passe en "OFF". Au niveau de l'unité de commande, mettez l'installation sur "0" à l'aide de l'interrupteur secteur. Dévissez le couvercle du réservoir (en haut) et de préférence, procédez à un "remplissage de secours" avec des sacs. Pour terminer, refermez le couvercle de façon étanche, acquittez les messages d'erreur, réglez le programme de chauffage et remettez l'installation en route.

Hauteur maximale de vrac

Granulés	Hauteur max. de vrac 2,5 m
----------	----------------------------

BS-08-06-00-03-01-BAFR

Réservoir hebdomadaire

En tirant sur le dispositif de verrouillage, le couvercle du réservoir hebdomadaire peut être ouvert. L'installation le détecte, arrête la vis d'acheminement des granulés et met le ventilateur à plein régime. Le réservoir peut être rempli de granulés jusqu'au bord du joint. Verrouillez à nouveau le couvercle du réservoir et la chaudière redémarre automatiquement. Une fois par an, le réservoir doit être vidé complètement et les dépôts de poussière doivent être complètement aspirés.

8.7 Vidage des cendres

BS-08-07-00-00-01-BAFR

Le réservoir à cendres doit être vidé régulièrement après une durée qui dépend de la quantité de combustible brûlé, de sa qualité et de la puissance de chauffe. La quantité accrue de poussière dans le combustible rapproche les délais de vidage. Cela est particulièrement le cas lorsqu'un combustible de moindre qualité avec une teneur élevée en poussière est utilisé.

Il est indéniable que la cendre produite contient les résidus du combustible sous forme concentrée. Si vous n'utilisez que du combustible normé, la cendre résiduelle constitue un excellent engrais minéral.

Danger :



La présence de braise dans la cendre peut provoquer un incendie !

Videz ou entreposez la cendre de la chaudière en un lieu qui ne risque pas de brûler !

BS-08-07-00-01-01-BAFR

Procédure

Mettez l'installation sur le programme "OFF" et attendez jusqu'à ce l'affichage d'état de fonctionnement passe en "OFF" sur l'écran. Déverrouillez la poignée du réservoir à cendres en la tirant vers le haut, puis sortez le réservoir par l'avant. L'écran de l'unité de commande affiche le message d'avertissement "Tiroir à cendres ouvert (F01)".

Après le vidage du réservoir à cendres, vérifiez l'absence d'usure sur le joint du réservoir et son bon positionnement. Glissez à nouveau le réservoir à cendres dans la chaudière et verrouillez en poussant fortement la poignée du réservoir vers le bas. Le message d'avertissement "Tiroir à cendres ouvert (F01)" s'éteint à nouveau.

Veillez à l'étanchéité du réservoir à cendres !

Allez sur le menu Programme et sélectionnez le programme de chauffage désiré (NORMAL, CHAUFFAGE,...) et l'installation se remet en route.

Réinitialisation de l'avertissement cendres

BS-08-07-00-02-01-BAFR

Lorsqu'un avertissement cendres apparaît sur l'écran, vous devez le réinitialiser dans le "Menu client". Pour ce faire, passez dans le "Menu client ", allez sur le point "Cendres vidées", sélectionnez "OUI" et confirmez avec le bouton "OK". Le message d'avertissement est initialisé et repasse en affichage horaire jusqu'au prochain déclenchement de l'avertissement. Le délai jusqu'à l'apparition de l'avertissement cendres est préétabli et peut être adapté au combustible dans le menu " Plan client", "Menu client", "Avertissement cendres".

9 Nettoyage – entretien

BS-09-00-00-01-01-BAFR

Remarque :



Pour des raisons de sécurité, les travaux de maintenance et de nettoyage ne doivent être réalisés que lorsque l'installation est arrêtée, débranchée du secteur et refroidie.



Les travaux de maintenance dans les locaux de stockage de combustible ne doivent avoir lieu qu'en présence d'une deuxième personne se tenant à l'extérieur du local.



La possible concentration de momoxyde de carbone dans le local de stockage du combustible peut mettre votre vie en danger !

Respectez tout particulièrement les consignes de sécurité de la section 2.

BS-09-00-00-02-01-BADE

Nettoyage

Grâce au système ingénieux de nettoyage, les travaux de nettoyage sont considérablement réduits sur les installations de chauffage GUNTAMATIC. Il ne reste plus qu'à vider les cendres régulièrement.

Mais il ne faut pas oublier , le tuyau de fumée, la boîte de fumée et l'échangeur de chaleur de la chaudière qui doivent également être libérés des cendres.

Selon le degré d'encrassement qui dépend de la qualité du combustible brûlé, des nettoyages intermédiaires peuvent s'avérer nécessaires et sont décrits en détails au chapitre "Nettoyage intermédiaire".

Selon la charge de l'installation, il faut cependant procéder tous les six mois et au moins tous les ans, à un nettoyage général, décrit en détails au chapitre "Nettoyage général".

Si la charge de l'installation est particulièrement importante, un nettoyage répété est nécessaire.

BS-09-00-00-03-01-BAFR

Entretien

Lorsque l'habillage ou les commandes sont salis, nettoyez-les avec un chiffon doux humide. Pour l'humidifier, n'utilisez que des détergents doux, sans solvant. N'utilisez en aucun cas de solvants tels qu'alcool, éther ou diluant, ils attaqueraient la surface de l'appareil.

9.1 Nettoyage du local de stockage du combustible

BS-09-01-00-00-01-BAFR

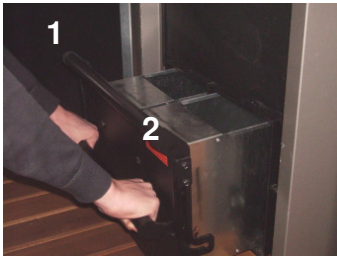
Tous les 3 ans au moins, la vis d'extraction et le local de stockage du combustible doivent être vidée (aspirée) complètement afin d'éviter toute défaillances du système d'extraction, due à la poussière.

9.2 Nettoyage intermédiaire

BS-09-02-00-00-01-BAFR

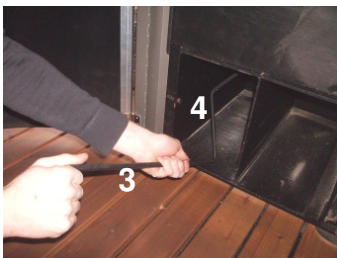
Selon la quantité de combustible brûlé, le réservoir à cendres doit être vidé et un nettoyage intermédiaire de la chaudière doit avoir lieu. Les nettoyages intermédiaires peuvent être nécessaire toutes les 2 semaines et peuvent aller jusqu'à 3 mois. La fréquence des travaux de nettoyage dépend essentiellement de la qualité du combustible. Une teneur importante en poussière dans le combustible nécessite un nettoyage plus fréquent.

Procédez au nettoyage intermédiaire en suivant les étapes suivantes :



1. Mettez la chaudière sur le programme "OFF" et laissez-la refroidir au moins 1 heure.
2. Ouvrez la porte d'habillage (1), extrayez le réservoir à cendres par l'avant et videz-le.

Risques d'incendie par de possibles résidus incandescents dans les cendres !



3. Racler les cendres sur la tête de combustion de la chaudière, à l'aide du tisonnier prévu à cet effet (3). Introduire le tisonnier par l'orifice situé à gauche du réservoir à cendres (4).
4. Démarrez le programme "Nettoyer grille" dans le menu "Plan bâtiment" et laissez basculer la grille basculante (5). Procédez aux travaux de nettoyage tant que la grille basculante est en mouvement.

Risques de blessures par pièces en mouvement !



5. Utilisez l'outil de nettoyage qui a été livré pour nettoyez la surface de la grille (5) et pour "gratter" proprement les dépôts présents sur la grille. Vérifiez également les alésages de la grille et nettoyez-les le cas échéant.
6. Enlevez proprement les résidus de cendres tombés dans l'espace dédié aux cendres (6) sous la chambre de combustion. Insérez le cendrier et verrouillez hermétiquement.



7. Allez dans le "Menu client ", sélectionnez "OUI" dans le paramètre "Cendres vidées" et confirmez avec le bouton "OK".
8. Pour terminer, sélectionnez le programme de chauffage désiré comme par ex. "NORMAL" et la chaudière se remet en route automatiquement.

9.3 Nettoyage général

Selon la charge de l'installation, il faut procéder tous les six mois et au moins tous les ans, à un nettoyage général.

Procédez au nettoyage général en suivant les étapes suivantes :



1. Mettez l'installation sur le programme "OFF" et laissez-la refroidir au moins 2 heures.
2. Exécutez les points 2 à 8 du nettoyage intermédiaire.
- Débranchez du secteur avant d'ouvrir l'installation !**
3. Ouvrez la trappe de nettoyage (7) en partie supérieure de la chaudière et extrayez le déflecteur (8) du ventilateur par le haut.
4. Aspirez proprement les cendres au niveau du ventilateur d'extraction (10), entre les tuyaux de l'échangeur thermique (9) et dans le tube à fumée (11) à l'aide d'un aspirateur à cendres.

Risques d'incendie par résidus incandescents dans les cendres !

5. Vérifiez que la sonde lambda est bien en place et si nécessaire, démontez-la, nettoyez-la avec précaution en utilisant un pinceau puis remettez-la en place. Veillez à ce que la sonde lambda soit fixée correctement.
6. Retirez la photocellule (13) et nettoyez la avec un chiffon doux. Enlevez la trappe de révision (14) et vérifiez l'absence de dépôts sur la surface de la rampe. Si nécessaire, raclez avec l'outil prévu à cet effet (15). Pour terminer, refermez la trappe et insérez à nouveau la photo-cellule dans son logement.
7. Démarrez le programme "Nettoyer grille" dans le menu "Plan bâtiment" et laissez basculer la grille basculante (5). Procédez aux travaux de nettoyage tant que la grille basculante est en mouvement. Lorsque la grille basculante est ouverte, vérifiez la surface du cylindre de la chambre de combustion et nettoyez à fond à l'aide de l'outil coudé 15.

Risques de blessures par pièces en mouvement !

8. Vérifiez si la grille basculante (16) verrouille convenablement l'ouverture de la chambre de combustion.
9. Enlevez proprement le reste de cendres à gauche et à droite de l'espace dédié aux cendres à l'aide d'un tisonnier puis réinsérez le cendrier et refermez hermétiquement.
10. Pour terminer, sélectionnez le programme de chauffage désiré comme par ex. "NORMAL". La chaudière se remettra en route automatiquement.



10 Dépannage

BS-10-00-00-01-BAFR

Panne	Cause/Fonction	Dépannage
Impossible de mettre le tableau sous tension	- Alimentation coupée - Fusible défectueux	- Vérifiez le branchement secteur, le câble d'alimentation entre les platines - Vérifiez le fusible d'arrivée et celui de la platine du tableau
Fumée dans la chaufferie	- Le tube de fumée n'est pas étanche - Le montage du régulateur de tirage n'est pas bon - Cheminée bouchée ou absence de dépression	- Refaites l'étanchéité - Prenez contact avec le chauffagiste - Contrôlez la cheminée
Puissance de chauffe trop faible	- Chaudière fortement encrassée - Système de chauffage mal réglé - Priorité eau chaude activée - Dépression trop faible de la cheminée	- Procédez à un nettoyage général - Réglez le système de chauffage et les pompes de chauffage - Attendre la fin de la charge de l'eau chaude ou désactivez sa priorité - Augmenter, au besoin, la dépression dans la cheminée
Détonation	Une détonation est possible uniquement lors d'un sur-remplissage de combustible.	- Réalisez le nettoyage général - Le cas échéant, consulter un spécialiste
Il est difficile de restreindre la puissance	- Le tirage de cheminée (dépression) est trop fort - Surconsommation de combustible	- Régler le régulateur de tirage de la cheminée - Procéder à un réglage des programmes horaire
Surchauffe Message d'erreur 04 STB déclenché	La chaleur générée ne peut être évacuée ! Il se peut que la pompe de chauffage est tombée en panne ou n'a pas démarré.	- Assurez-vous de l'évacuation de la chaleur en mettant la pompe en marche, en ouvrant la vanne 3 voies ou la production d'eau chaude ! - Déterminez la cause de la surchauffe (si cela se produit fréquemment, consultez un spécialiste !) - Vérifiez les fusibles de la platine de la chaudière
Engrenages trop bruyants	- Réservoir sous tension (Biostar W) - Propagation acoustique	- Ajustez le réservoir - Placer éventuellement les pieds réglables de la chaudière sur un support en caoutchouc
Ventilateur trop bruyant	- Le ventilateur est encrassé - Ventilateur ou pales desserrés - Bruit dû à des coudes ou à des branchements rigides du tube de fumée dans la cheminée - Roulement du ventilateur défectueux	- Nettoyez le ventilateur - Supprimez la cause - Posez des isolateurs/manchette - Demandez un moteur de rechange

11 Messages d'erreur/d'avertissement

BS-11-00-00-01-BAFR

N°	Catégorie	Déclencheur	Message	Acquittement	Causes possibles
F01	Avertissement	Entrée TKS1 ouverte (contacteur de porte)	Tiroir à cendres ouvert (F01)	automatique	Contacteur de porte défectueux, raccordement incorrect, réservoir à cendres ouvert
F02	Panne	La grille basculant n'atteint pas la position dans les 200 s. (à compter de l'activation)	La grille basculante ne parvient pas à atteindre la position, commande de grille (F02)	par la touche Quit.	Espace dédié aux cendres submergé, servomoteur défectueux, raccordement incorrect
F04	Panne	Température de la chaudière trop élevée (par le paramètre "KTW")	Température de la chaudière trop élevée ! Vérifiez le tirage de la cheminée et l'extraction de la chaudière ! (F04)	par la touche Quit.	Les fonctions des pompes et de la chaudière ne sont pas correct, sonde de la chaudière défectueuse ou mauvais contact
F05	Panne (NS)	Sonde des gaz de fumée > en "Régulation" >, selon le param. de temps "X25" > RGT est + ½ KT est plus petit que le param. "RGTK" entre 30 et 100 %	Défaillance de combustion, contr. grille, rampe d'alimentation et granulés (F05)	par la touche Quit.	Pas de combustible, trop-plein de la rampe d'alimentation, mauvais tirage de cheminée, sonde des gaz de fumée défectueuse
F06	Panne (NS)	Capteur photoélectrique par param. "FW" via param. de temps "Tübf"	Foyer, trop-plein grille dans espace dédié aux cendres, contr. rampe d'alim. et granulés (F06)	par la touche Quit.	Pas de combustible, trop-plein de la rampe d'alimentation, capteur photoélectrique pas en position
F07	Panne (NS)	Sonde des gaz de fumée > pas d'augmentation RGT en "allumage" selon le param. de temps "X2"	Allumage impossible, contrôler grille et réserve de granulés (F07)	par la touche Quit.	Pas de combustible, réservoir pas complété, ventilateur d'allumage défaillant, raccordement pas correct
F08	Entrée mém. tampon des erreurs	Le niveau de remplissage ne passe en-dessous lors de l'extraction, après le temps de fonctionnement de la vis "LZ G1 min"	Le capteur de niveau ne réagit pas ! (F08)	néant	Capteur de niveau obturé par la poussière ou défectueux (connexion 28-30)
F09	Avertissement	Capteur de niveau ouvert du côté extraction de la vis	Sous le niveau de remplissage ! Rajouter des granulés ! (F09)	automatique	Vérifiez la connexion (connexion 28-30)
F12	Panne	Pas de retour du capteur Hall G1 dans le paramètre de temps "Tsich G1"	Moteur d'entraînement G1 bloqué ! (F12)	par la touche Quit.	Rampe d'alimentation submergée, unité d'entraînement bloquée, raccordement pas correct(programme test)
F16	Panne	STB déclenché	Attention Surchauffe STB déclenché (F16)	Appuyez sur STB et touche Quit.	Les fonctions des pompes et de la chaudière ne sont pas correct, vérifiez les fusibles, test STB
F19	Avertissement	Param. "Sonde O2 corr." resp. valeur corrigée au-dessus des seuils de param. "mV haut" ou "mV bas"	Valeur de la sonde lambda au-dessus des seuils ! Contrôle (F19)	par la touche Quit.	Sonde lambda encrassée ou défectueuse, réaliser test sonde lambda, nettoyer sonde
F20	Avertissement	Si TKS2 ne donne pas d'impulsions pendant le nettoyage	Réservoir à cendres plein ou nettoyage autom. bloqué (F20)	par la touche Quit.	Réservoir à cendres plein, particules dans vis d'extraction cendres, moteur de nettoyage cendres bloqué ou TKS2 défectueux
F21	Panne (NS)	Erreur F05 sur sonde lambda (à cause de l'arrêt lambda précédent = Stop G1)	Panne gaz fumée à cause de l'arrêt lambda, test sonde lambda ! (F21)	par la touche Quit.	Valeur sonde lambda erronée, raccordement pas RAS, contrôler tirage cheminée, RGT trop faible
F22	Avertissement	Niveau de remplissage pas atteint dans le temps "Extract"	Niveau de remplissage pas atteint ! Contrôler syst. aspiration (F22)	par la touche Quit.	Pas de combustible, capteur de niveau défectueux, tuyaux d'aspiration obturés, installation d'aspiration pas étanche, ventilateur d'aspiration défectueux, moteur d'extraction bloqué
F23	Avertissement (panne)	Tiroir à cendres pas vidé dans l'intervalle de nettoyage programmé	Vider réservoir à cendres (F23)	par la touche Quit.	Réservoir à cendres pas vidé ou compteur pas réinitialisé

12 Changement de fusible

BS-12-00-00-01-BAFR

Danger : **seul un spécialiste agréé peut effectuer une réparation !**

Le contact avec une partie sous tension vous met en danger de mort !



Certains composants restent sous tension même quand l'interrupteur secteur est sur OFF.

Débranchez impérativement la chaudière ou coupez le disjoncteur d'alimentation pour toute réparation !

Les schémas électriques de la notice d'installation indiquent les fusibles qui protègent les composants.

Changement de fusible

1. Mettez l'installation sur le programme "OFF" et laissez-la refroidir au moins 10 minutes.
2. Mettez l'interrupteur secteur sur "0" et débranchez complètement la chaudière du réseau située à l'arrière.
3. Débloquez et retirez le cache de la commande.
4. Localisez le fusible défectueux avec le schéma de la notice d'installation et remplacez-le.
5. Enfoncez de 2 à 3 mm le support de fusible avec un tournevis de taille moyenne, tournez d'un demi-tour à gauche et desserrez le support de fusible. Le support de fusible et le fusible sortent ainsi de quelques millimètres.
6. Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible neuf.
7. Remettez le support de fusible en place en l'enfonçant de 2 à 3 mm et en tournant d'un demi-tour à droite.

LIVRET D'ENTRETIEN

pour

INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE À BOIS AUTOMATIQUES

Selon les directives techniques
pour la protection préventive contre les incendies H118

Exploitant de l'installation :

.....

.....

Installateur de l'installation :

.....

.....

Installation de chauffage :

Produit/modèle :

Type :

Année de fabrication :

Puissance de chauffe :

Les contrôles suivants de l'installation de chauffage à bois automatique doivent être réalisés régulièrement par l'exploitant pendant son fonctionnement :

13.1 Inspection visuelle hebdomadaire :

Procéder à une inspection visuelle une fois par semaine de l'ensemble de l'installation de chauffage, y compris du lieu de stockage du combustible. Tout défaut constaté doit être éliminé immédiatement.

13.2 Contrôles mensuels :

Les contrôles suivants doivent être réalisés chaque mois et reportés dans le livret d'entretien :

- propreté du conduit de fumée (tirages de gaz de fumée dans la chaudière, raccord et cheminée d'évacuation)
- exploitation conforme de la régulation
- fonctionnalité du (des) dispositif(s) de messages d'erreur/d'avertissement
- exploitation conforme des ventilateurs d'extraction et d'air de combustion
- état conforme du foyer
- extincteur portable prêt à l'emploi
- stockage des cendres conforme
- Chaufferie exempte d'entrepôts inflammables
- Toit exempt de dépôts inflammables
- Finitions anti-feux (portes coupe-feu, à fermeture automatique)

13.3 Maintenance :

L'installation de chauffage doit être vérifiée et entretenue, conformément aux directives légales applicables d'un point de vue local et régional dans le pays respectif.

Dans le cadre du contrat d'entretien, Il est recommandé de faire appel à un professionnel agréé pour un entretien annuel (SAV du fabricant, respectivement une agence ou un installateur partenaire qualifié pour l'entretien).

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée d'évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée évacuation													
Signature/paraphe													

Année :	Exploitant de l'installation :						Responsable d'entretien :						
Contrôle mensuel	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Remarques
Conduit de fumée													
Commande													
Dispositif(s) d'avertissement													
Ventilateurs													
Foyer													
Extincteur portable													
Stockage des cendres													
Entreposage dans la chaufferie													
Dépôts sur toit													
Finitions anti-feux													
Nettoyage cheminée évacuation													
Signature/paraphe													

Pour plus de pages de livret, veuillez photocopier

GUNTAMATIC

SERVICE FRANCE

Tél. : 0033 (0) 820 208 116

Fax : 0033 (0) 820 825 722

www.guntamatic.fr

Sous réserves de modifications techniques ou de coquilles